wpid
Import & Distribution

PURIFICADOR DE AGUA

REVERSE OSMOSIS WATER PURIFICATION MACHINE

COMO INSTALAR, OPERAR Y MANTENER TU SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA.

POR FAVOR ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES.

SE RECOMIENDA ESPERAR QUE EL SISTEMA COMPLETO SE PRESURICE (INCLUYENDO EL ESTANQUE DE RESERVA) Y REVISAR QUE NO EXISTA NINGUNA FUGA.

ES NORMAL QUE ALGUNAS PARTÍCULAS DE CARBÓN ACTIVADO APAREZCAN EN LAS DOS PRIMERAS CARGAS DEL ESTANQUE DE AGUA. LOS DOS PRIMEROS ESTANQUES DE AGUA NO DEBEN SER USADOS.

Industry Leaders in
Innovation, Quality & Value

USA design by Canature

Manual de operación e instalción

TABLA DE CONTENIDO

01 COMO FUNCIONA
Como funciona el sistema 04
Antes de empezar 04
Herramientas necesarias 05
Ubicación del sistema 05
Partes del sistema 06

02 INSTALACIÓN
Instalación de filtros 08
Instalación de la membrana 09
Instalación de la válvula del estanque 09
Instalación del grifo 10
Instalación de válvula de entrada 11
Instalación de conexión al desagüe 11
Instalación de la unidad 11
Instalación de tuberías y fitting 12
Sanitización del sistema 12
Instalación de tuberías y conexiones 13
Enjuagar el sistema 13

03 MANTENCIÓN
Programa de cambio de filtros 16
Soluciones de problemas 17

01 COMO FUNCIONA

COMO FUNCIONA EL SISTEMA

Para mejores resultados es recomendable instalar el Sistema de Osmosis Inversa en conjunto con un sistema de ablandamiento de agua Wopid.

El sistema de Osmosis Inversa tiene **5 etapas** de tratamiento para filtrar el agua:

Etapa 1 - Elimina tierra, polvo y sedimentos.
Etapa 2 - Elimina olores, sabores, cloro y pequeñas partículas.
Etapa 3 - Elimina tierra, polvo y sedimentos.
Etapa 4 - Reduce el total de minerales disueltos.
Etapa 5 - Elimina olores, sabores, cloro y pequeñas partículas.

El sistema es compacto para poder ser instalado bajo el lavaplatos o en otro lugar cerca de un grifo. El flujo de agua es mejor mientras más cerca esté el sistema del grifo.

Recomendaciones para cambio de filtros.
Los filtros deben ser cambiados de forma regular (Las instrucciones para cambiar los filtros se encuentran en la página 16). Los tiempos a continuación son los mínimos recomendados.
Dependiendo de las condiciones del agua, el filtro podría necesitar ser cambiado antes.

Cartuchos de filtro	Período de cambio
Pre-filtro (Sedimentos)	Cada 12 meses
Pre-filtro (Carbón Activado)	Cada 12 meses
Post Filtro (Sedimentos)	Cada 12 meses
Membrana de OI	Cada 24-36 meses
Post Filtro (Carbón Activado)	Cada 12 meses

ANTES DE EMPEZAR

El sistema contiene filtros que deben ser reemplazados periódicamente para un mejor desempeño. (Vaya a Programa de cambio de filtros en la página 16)

Leer cuidadosamente los pasos de instalación, operación y mantención antes de instalar y usar el sistema de Osmosis Inversa. Seguir exactamente los pasos para una correcta instalación.

El sistema está diseñado para ser usado solamente con agua potable. Si el agua no es potable, se requiere un tratamiento previo al sistema.

No usar el sistema para el tratamiento con agua visiblemente contaminada (turbia) o tiene una fuente conocida de contaminación, como contaminación por aguas negras.

Toda la instalación debe hacerse de acuerdo a los requerimientos y normas locales.

Los modelos sin bomba de aumento de presión trabajan con presiones de 40psi (min) hasta 100psi (max). Los modelos con bomba de aumento de presión trabajan con presiones de 20psi (min) hasta 100psi (max). Si la presión en su casa es mayor a la máxima, instale una válvula de reducción de presión en la línea de agua.

No instalar el sistema a la intemperie o en condiciones de frío o calor extremo. La temperatura del agua de entrada al sistema debe estar entre 4,4 °C (40°F) a 37,8 °C (100°F)

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las siguientes herramientas podrían ser necesarias, dependiendo de cada instalación.

Taladro eléctrico de 3/8"; Brocas de 1/8", 1/4" y 1/2"
Punzón y martillo
Desatornilladores de cruz y paleta
Llave inglesa
Cinta teflón
Cortador de tubo plástico

UBICACIÓN DEL SISTEMA

El sistema de Osmosis Inversa puede ser instalado debajo del lavaplatos, lavamanos u otra ubicación según el espacio disponible. Es recomendable instalar el sistema lo más cercano a un grifo para asegurar un buen flujo de agua en el sistema. Si usted tiene en su refrigerador un dispensador de agua o una máquina de fabricación de hielo, el sistema puede ser instalado para proveer el agua al refrigerador. (Es necesario consultar el manual del usuario del refrigerador previa instalación).

Guía para la ubicación de los componentes:

Grifo debe estar cerca del lavaplatos donde el agua para cocinar o beber es normalmente requerida. Se requiere una superficie de 5,1cm para instalar el grifo en caso de que no haya disponible un hoyo para un segundo grifo. El espesor de la superficie de la instalación no puede exceder 3,2cm.

Estanque de reserva puede ser colocado donde sea conveniente a 3 metros de la llave. Debajo del lavaplatos o en un gabinete cercano son buenas opciones. El estanque lleno puede llegar a pesar más de 13,5 kg, por lo que se debe considerar una superficie adecuada. Si es colocado a más de 6 metros del grifo se debe usar un tubo de 1/2" para reducir pérdidas de presión. El sistema puede ser instalado en cualquier lado del lavaplatos o cercano a un acceso de agua potable fría y desagüe.

Conexión de agua de alimentación se realiza con un adaptador de alimentación de agua o con la válvula de entrada suministrada. Coloque esta conexión lo más cerca posible del sistema. Conectar sólo a la línea fría de entrada.
NOTA: Se recomienda usar agua blanda, extenderá la vida útil de la membrana de Osmosis Inversa.

Conexión al desagüe se realiza usando una válvula de aguas residuales que está diseñada para las tuberías de desagüe de 1.25" - 1.50". La válvula de desagüe debe ser siempre instalada antes del sifón en su parte horizontal o vertical. Mirar figura 1 página 6.

PARTES DEL SISTEMA

Membrana de Osmosis Inversa
Reduce y disuelve minerales, metales y sales. Durante este proceso los compuestos pesados son separados por la membrana y eliminadospor el agua al desagüe.

Pre filtro de carbón
Remueve el cloro en el agua de entrada para proteger la membrana de Osmosis Inversa.

Post filtro de carbón
Tiene la función de refinar el agua bebestible entregándole un gran sabor.

Pre filtro de sedimento
Remueve partículas grandes como arena, suciedad y sedimento.

Post Filtro de sedimento
Remueve partículas grandes como arena, suciedad y sedimento.

Estanque de reserva (11,5lt)
Guarda el agua filtrada, lista para el uso.

Grifo
Se utiliza para dispensar el agua del sistema cuando sea necesario.

Conector al desagüe
Es conectado al desagüe para eliminar el agua desechable por el sistema.

Multiherramienta para los cilindros contenedores y membrana Necesario para apretar o soltar los contenedores.

Tubería 1/4" y 3/8"
Conecta el sistema al estanque, al grifo y al desagüe.

Válvula de entrada
Es conectada a la línea de entrada de agua fría para alimentar el agua al sistema.

Figura 1 Partes del sistema

02 INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE FILTROS

Cuando manipule los cartuchos de los filtros asegúrese de hacerlo con manos limpias y desinfectadas.

1. Soltar y remover el cilindro que contiene el filtro con la llave proporcionada.

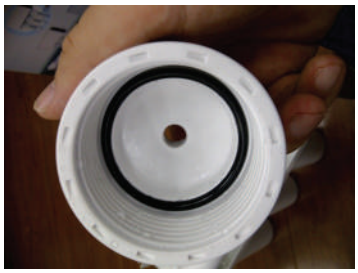
2. Remover la envoltura plástica de los cartuchos de los filtros. Comprobar que el anillo con forma de O se encuentra lubricado. En caso contrario usar silicona aprobada por la NSF para lubricarlo. Instale el anillo en el cilindro contenedor. Instale el filtro en su correcta posición como se muestra más abajo. Asegúrese de que los cartuchos están instalados con la empaquetadura de goma hacia arriba.

3. Instalar y apretar el cilindro contenedor firmemente con la mano. Use la llave proporcionada para apretar entre 1/4 y 1/2 vuelta adicional. No apretar en exceso.

INSTALANDO LA MEMBRANA

Cuando manipule las membranas asegurarse de hacerlo con las manos limpias y desinfectadas .

1. Remueva el clip conector azul y tire el tubo de entrada hasta sacarlo de la tapa.
2. Suelte y remueva la tapa de la membrana de Osmosis Inversa.
3. Usando tijera o cuchillo, corte en la punta la envoltura plástica de la membrana. Déjela en la envoltura para manipularla sin tocar la membrana directamente con sus dedos.
4. Insertar la membrana hasta el final dentro del cilindro contenedor.
5. Asegúrese que el anillo de goma está en su lugar e instale la tapa del cilindro contenedor. Apriete la tapa firmemente con la mano. Use la llave proporcionada para apretar entre 1/4 y 1/2 vuelta adicional.



INSTALACIÓN DE LA VALVULA DEL ESTANQUE

El estanque de almacenamiento viene con una válvula de corte de 3/8" que debe ser instalada.

1. Aplicar 5-6 vueltas de cinta Teflón a la rosca del conector macho del estanque de almacenamiento.
2. Instale la válvula de corte y apriete hasta que la empaquetadura se comprima.

NOTA: Si bien existe una empaquetadura que sella la válvula de cierre, se recomienda seguir usando cinta Teflón en las roscas del estanque para asegurar un buen sellado. Se recomienda también revisar si existe alguna fuga después de que el sistema ha tenido tiempo para producir agua y que el estanque se presurice. El no hacerlo podría ocasionar que usted encuentre una fuga después de que el instalador haya abandonado el lugar.

INSTALACIÓN DEL GRIFO

El grifo debe colocarse de modo que desemboque en el lavaplatos y que la boquilla gire libremente a conveniencia. Si el lavaplatos tiene un agujero que le acomoda al grifo del sistema no se requiere hacer una perforación. Proceda a montar el grifo.

Para lavaplatos de porcelana, mármol, granito y otros materiales delicados, consultar al fabricador por las instrucciones para realizar una perforación sin afectar el material.

Procedimiento de instalación para lavaplatos de acero inoxidable

Herramientas recomendadas
Punzón.
Taladro de velocidad variable.
Brocas de alta velocidad.
Guantes protectores y protección para ojos .

Antes de hacer el agujero para montar el grifo asegúrese que abajo del lavaplatos no haya nada que interfiera con el taladro. Haga una pequeña muesca con el punzón en la ubicación del grifo. (se requiere una superficie plana de 2", no superior a 1-1/4" de espesor). Perforar un agujero guía de 1/8". Perforar el agujero de 1/2" para calzar el grifo a través del agujero. Limar los bordes afilados.

Montaje del grifo
1. Colocar el niple con rosca a través del agujero y orientar el grifo como se muestra. Por debajo del lavaplatos colocar la golilla plana y la tuerca hexagonal en el niple roscado y apretar con la mano. Luego oriente nuevamente el grifo en su posición final y apriete con una llave hasta que quede seguro.
2. Instale el adaptador del grifo (como se muestra mas abajo) y apriete hasta que el adaptador se selle con el anillo de goma. Apriete con una llave hasta que quede seguro.
3. Inserte el tubo de 3/8" en la conexión rápida del adaptador.

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE ENTRADA

Figura 2 Válvula de entrada

La válvula de entrada está diseñada para ser usada con tubos de 3/8" a 1/2" de cobre suave.

1. Cierre la válvula de aguar fría debajo del lavaplatos o de la válvula de la línea principal para toda la casa.
2. Antes de instalar la válvula de entrada, asegúrese que la lanza de perforación no sobresalga de la junta de goma.
3. Coloque la válvula en el tubo de cobre.
4. Apriete el tornillo para sujetar la válvula de asiento a la tubería de cobre.
5. Gire el mango hacia la derecha para perforar el tubo de cobre hasta que la válvula este firmemente asentada (Válvula cerrada en esta posición).
6. Abra el suministro de agua fría y compruebe si hay fugas.

INSTALACIÓN DE CONEXIÓN AL DESAGÜE

Figura 3 Montura desagüe

Antes de comenzar es importante inspeccionar el estado de las tuberías de drenaje para asegurarse que no sean delgadas y frágiles. Las monturas de drenaje están diseñadas para ser instaladas en tubo de 1-1/4" - 1-1/2".

Instalar la montura antes del sifón en el tubo de desagüe horizontal o vertical. Nunca instalar cerca de la salida de un triturador de basura o puede resultar la línea de desagüe tapada.

1. Posicione la mitad de la montura con el conector rápido en la ubicación final y marque en la apertura.
2. Perforar un agujero de 1/4" - 3/8" en la marca. Posicione ambas mitades de la montura en la tubería de desagüe. Añadir la junta para el mismo lado que el orificio perforado.
3. Asegure la montura con los pernos y tuercas proporcionadas. (No apriete demasiado y asegúrese de que exista el mismo espacio en ambos lados de las mitades de la montura).

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

Cuando es instalado debajo del lavaplatos normalmente se instala en la pared del lado izquierdo o derecho del gabinete. Se recomienda colocar el sistema donde sea fácil acceder o donde se pueda sacar de los tornillos que lo sostienen para cambiar los filtros.

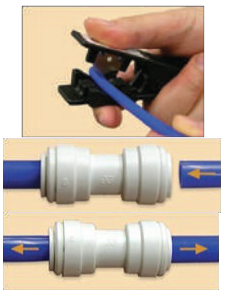
1. Coloque la unidad en la ubicación seleccionada. Asegúrese de que esté al menos a 10 cm del suelo. Colóquela en la posición y marque la ubicación de los tornillos de sujeción.
2. Coloque los tornillos. Deje a 5mm la cabeza del tornillo de la pared.
3. Instalar las ranuras de la pieza de montaje sobre los tornillos y cuelgue la unidad.

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y FITTINGS

Paso 1: Corte el tubo en ángulo recto y saque los bordes afilados. Asegúrese que el diámetro exterior no tenga marcas.

Paso 2: Empuje el tubo en la conexión hasta el tope.

Paso 3: Tire para comprobar que esté firme. Pruebe el sistema antes de usarlo.



SANITIZACIÓN DEL SISTEMA

Sanitización del sistema (recomendado)

La sanitización es recomendable hacerla inmediatamente después de la instalación del sistema. También se recomienda hacerlo después del mantenimiento de las partes interiores. Es importante que la persona que haga la mantención del sistema tenga las manos limpias cuando manipule las partes interiores.

1. Apague la línea de agua de alimentación y cierre la válvula de bola en el estanque de almacenamiento.
2. Abra el grifo del sistema.
3. Use un gotero y cloro de uso doméstico.
4. Agregue 3 ml de cloro en el extremo abierto de la tubería de 3/8” conectada al estanque. Manipule el cloro como recomienda el fabricante.
5. Conecte la tubería nuevamente con la válvula de bola.
6. La sanitización del sistema estará completa luego del "Enjuague del sistema" en la página siguiente.

Nota: El cloro debe ser removido del sistema antes de tomar agua . Vea las instrucciones del enjuague en la página siguiente.

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y CONEXIONES

Con todos los componentes en su lugar, complete el procedimiento final de tuberías. Las conexiones usan estas pautas:

· La tubería debe seguir el contorno del gabinete.
· Corte los tubos en las longitudes deseadas y utilizando herramientas adecuadas para esto.
· No haga cortes en ángulos cerrados.
· Mantenga el tubo desde el post-filtro hasta el grifo tan corto como pueda para tener un buen flujo.
· Deje tubería suficiente de tal manera que el sistema se pueda sacar para los cambios de filtro.

Siga las instrucciones que están en las etiquetas de los fittings.
1. Conectar la tubería de 3/8" al grifo.
2. Conectar la tubería de ¼" a la montura de desagüe.
3. Conectar la tubería de 3/8" al estanque.
4. Conectar la tubería de ¼" a la válvula de entrada de agua.
5. Asegurarse que todas las conexiones están firmes.
6. Abrir la válvula de entrada y compruebe si hay fugas.

ENJUAGUE DEL SISTEMA

Puesta en marcha

1. Revise todas las conexiones para asegurarse que están firmes.
2. Abra la válvula de entrada de agua y compruebe si hay fugas.
3. Abra el grifo y deje salir el aire. Cuando el aire haya salido, cierre el grifo, espere 5 minutos y compruebe si hay fugas.

Enjuague del sistema y prueba de funcionamiento.

1. Abra la llave del grifo y deje que el estanque se llene. No use esta agua. Es normal ver granos de carbón en el agua. Se necesita enjuagar los filtros de carbón activado nuevos. (Cuando el estanque este vacío, el grifo estará siempre goteando. Esta es la velocidad a la que el sistema de OI procesa el agua).
2. Cierre el grifo. Deje al sistema (incluido el estanque) presurizarse por 15 minutos y vuelva a inspeccionar por posibles fugas.
3. Deje al sistema procesar por 1 hora aproximadamente, en ese tiempo el estanque estará completamente lleno.
4. Abra el grifo nuevamente y vacíe el estanque por segunda vez. Es normal ver granos de carbón en el agua. **No use esta agua.**
5. Espere otras 4 horas para que el estanque se vuelva a llenar.

NOTA: Si no hay sabores ni granos de carbón en el segundo estanque de agua, el sistema está listo para su uso. En caso contrario, llene el estanque y repita el proceso por una tercera vez.

NOTAS

03 MANTENCIÓN

PROGRAMA DE CAMBIO DE FILTROS

Recomendaciones para cambio de filtros.

Se recomienda el siguiente mantenimiento periódico para que su sistema le proporcione años de servicio sin problemas:

Cartuchos de filtro	Período de cambio
Pre-filtro (Sedimentos)	Cada 12 meses
Pre-filtro (Carbón Activado)	Cada 12 meses
Post Filtro (Sedimentos)	Cada 12 meses
Membrana de OI	Cada 24-36 meses
Post Filtro (Carbón Activado)	Cada 12 meses

Para el cambio de los filtros siga el procedimiento de Instalación de la Membrana Y Filtros.

El sistema contiene una membrana de Osmosis Inversa que también debe ser cambiada periódicamente para su correcta operación. La membrana puede requerir ser cambiada antes dependiendo de las condiciones del agua.

Procedimiento del cambio de la membrana

1. Cierre el suministro de agua girando la manija de la válvula en sentido horario hasta que la válvula esté completamente cerrada.
2. Cierre la válvula del estanque en sentido horario.
3. Abra el grifo para aliviar la presión.
4. Quitar el clip de conexión rápida color azul y tire el tubo hasta sacarlo.
5. Suelte y quite la tapa de la membrana de osmosis inversa usando la llave proporcionada.
6. Usando una tijera o cuchillo, corte en la punta la envoltura plástica de la membrana. Deje la envoltura para manipularla sin tocar la membrana directamente con los dedos.
7. Insertar la membrana en el cilindro contenedor.
8. Asegúrese que el anillo de goma está en su lugar e instale la tapa del cilindro contenedor. Apriete la tapa firmemente con la mano. Use la llave proporcionada para apretar entre 1/4 y 1/2 vuelta adicional.
9. Abra nuevamente el suministro de agua.
10. Abra la válvula del estanque contenedor.
11. Cierre el grifo.
12. Vacíe el estanque de almacenamiento. Produzca un estanque de agua y bótelo. Puede reanudar el funcionamiento normal.

SOLUCIONES DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No produce agua	1. El suministro de agua está cerrado	1. Abrir el suministro de agua
No produce agua suficiente	1. El suministro de agua está bloqueado 2. Los filtros están obstruidos 3. La válvula cerrada y obstruida 4. No hay flujo de drenaje. El limitador de flujo está atascado 5. Montura de drenaje atascada	1. Limpiar lo que lo obstruye 2. Reemplace el cartucho de pre-filtro 3. Abrir la válvula o destrabarla 4. Limpie o reemplace el limitador de flujo 5. Limpiar lo que lo obstruye
Bomba no funciona	1. Baja presión de agua de suministro 2. No hay energía necesaria o no hay conexión 3. Transformador quemado	1. Revise la fuente de suministro de agua 2. Prenda el suministro de energía 3. Reemplazar
La bomba funciona pero el sistema no produce agua	1. Pre-filtro de carbón obstruido 2. Electroválvula de entrada no funciona	1. Reemplace el cartucho de pre-filtro 2. Repare o reemplace la electroválvula
El sistema no se apaga	1. El interruptor de alta presión no funciona	1. Repare o reemplace el interruptor de presión
La bomba tiene un sonido anormal	1. El pre-filtro está atascado 2. Baja presión de agua de suministro	1. Reemplace el cartucho de pre-filtro 2. Revise la fuente de suministro de agua
No bota agua en el desagüe	1. El limitador de flujo de drenaje está obstruido	1. Reemplazar el limitador de flujo de drenaje
El agua tiene un mal sabor	1. El post-filtro agotó su vida útil	1. Reemplazar el post-filtro
Fugas	1. Las conexiones en las tuberías no están bien instaladas 2. Tubería con defectos	1. Reinstalar las tuberías en los fitting 2. Corte la sección dañada del tubo y reinstale

Almirante Pastene 333, piso 10, Providencia, Santiago Chile.
Teléfono +562 2599 5000 www.wopidchile.com